РГДЕ

> TY-19-241-82



07-3-133













На американском континенте растет другой великан-секвойя (мамонто-110 м. Толщина ствола секвойи более 20 метров. Б



Секвойя знаменита не только своими размерами, но и долголетием. Отдельные экземпляры живут до 3000 лет.



Но эти деревья уступают по длине ротанговой пальме, растущей в Южной Азии. Стволы этой пальмы-лианы—4—5 сантиметров в диаметре, длина же достигает 300 метров.





С самой длинной из ротанговых пальм может поспорить бурая водоросль макроцистис. Длина некоторых экземпляров превышает 300 метров.



В наших водоемах можно встретить одно из самых маленьких цветковых растений—ряску. Все растение состоит из листовидного стебля диаметром 5 миллиметров, от которого отходит тонкий корешок.

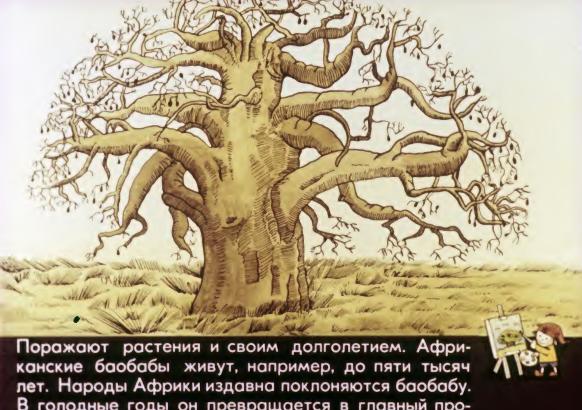




Огромными размерами листьев (до 4 метров в диаметре) знаменита виктория регия, встречающаяся в заводях Амазонки. Листья этой гигантской кувшинки могут выдержать груз до 75 кг.



вительной. Родина этого необычного дерева—пустыни Юго-Западной Африки. На протяжении всей жизни (до 100 лет) вельвичия обходится одними и теми же двумя листьями.



В голодные годы он превращается в главный продукт питания африканцев.



А у нашего растения крупки весенней продолжительность жизни всего несколько недель.



Бамбук растет только на первом году жизни, но скорость его роста удивительна — до 120 см в сутки. Цветет бамбук на 70 — 80-м году жизни, а затем умирает.



_{5 м} Самое крупное травянистое растение—банан, он вырастает до 6 м.

4 M

3 M





Плоды сейшельской пальмы весят от 13 до 18 килограммов. Огромные орехи считались талисманом, приносящим счастье. Один орех можно было обменять на корабль, нагруженный товарами.





У какао плоды растут прямо на стволе. Оригинальны его цветение и плодоношение, продолжающиеся почти весь год. Одновременно на дереве можно наблюдать цветки и плоды в разных фазах развития.





Так же располагаются цветки и плоды у хлебного дерева. Около 70 лет без перерыва плодоносят эти деревья. 5-7 деревьев полностью обеспечивают питанием на протяжении года большую семью. 📵





В нашей флоре такой тип расположения плодов встречается крайне редко. Например, у волчьего лыка.

РГДЕ 2015







Как вы думаете, сколько деревьев растет в этой роще? Всего одно дерево—баньян. Баньян—фикус, образовавший столбовидные корни, чтобы поддерживать крону.

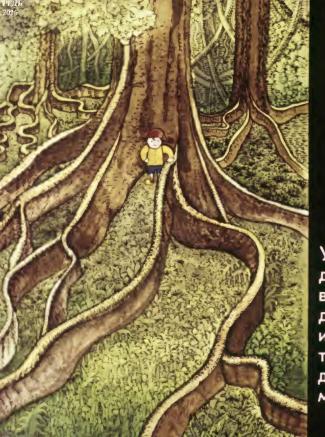




Забавно выглядит дерево на ходулях — панданус. Десятки, а иногда и сотни ходульных корней, крепких, как канаты, надежно удерживают дерево в вязкой почве и поднимают его над водой в приливной зоне.



А у сонератии белой, растущей на болотах в условиях недостатка кислорода в почве, образуются особые дыхательные корни.



У некоторых тропических деревьев имеются досковидные корни. Они отходят от основания ствола и достигают в высоту трех метров. Корни поддерживают стебель с мощной кроной.



Отдельные виды лиан цепляются придаточными корнями за опору и взбираются высоко вверх.



У тропических орхидей, растущих в кронах деревьев, придаточные корни выполняют другую функцию—забирают влагу из воздуха.



Вода может запасаться и другими органами растения. Так, алоэ, чтобы выжить в засушливых районах, накапливает воду в толстых, мясистых листьях. Сок листьев алоэ (сабур) имеет целебные свойства и используется в медицине.





Кактусы «борются» с засухой, запасая влагу в стебле. Некоторые кактусы могут жить без воды от трех до пяти лет, покрываясь каждый год яркими цветками.





Велики запасы воды в стволах бутылочного дерева из Австралии и похожей на него каваниллезии, растущей в засушливых областях Южной Америки.



А у этого дерева вода накапливается в пазухах листьев. Оно называется деревом путешественников, так как эта вода может быть использована путниками.





А здесь вы видите широко распространенный у нас на Кавказе и в Крыму кустарник иглицу. Стебель у него имеет вид листа и выполняет его функцию.



Пистья тропического растения непентеса превратились в ловчий орган—«кувшин», на дне которого находится жидкость. Попадая в ловушку, насекомое переваривается жидкостью и служит пищей растению.

РГДБ 2015 Насекомоядные растения есть и в нашей флоре. Листья росянки, растущей на болотах, покрыты ворсинками, на кончиках которых сверкают капельки жидкости. Насекомое садится на лист, приклеивается и погибает.









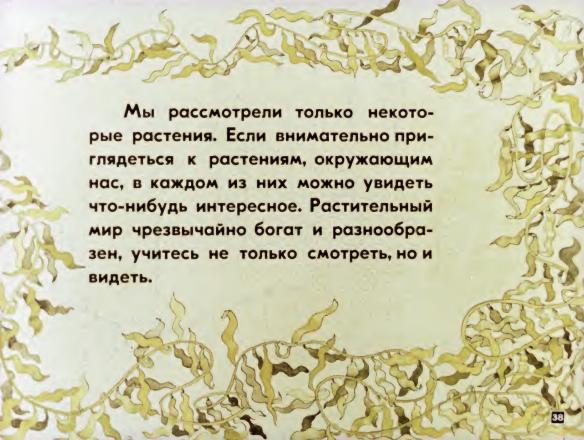
В мире растений встречаются и паразиты. Широко известно растение-паразит повилика. Прикрепляясь к стеблю хозяина присосками, она теряет связь с почвой. Самостоятельно питаться повилика не может.



В лесах средней полосы ранней весной можно увидеть соцветия петрова креста. Он не содержит хлорофилла и живет за счет растения-хозяина, паразитируя на его корнях.



На юге нашей страны в кронах деревьев встречается растение-паразит омела. С помощью корней-присосок омела прикрепляется к ветвям деревьев и питается их соками. 37



Диафильм по ботанике для 5—6-х классов сделан по заказу Министерства просвещения СССР

KOJE 1

Автор кандидат педагогических наук А. Розенштейн Консультант кандидат биологических наук Б. Степанов

Художник Т. Гнисюк Художественный редактор В. Дугин Редактор Т. Разумова

© Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1979 г. 101 000, Москва, Центр, Старосадский пер., 7 Д-178-79 Цветной 0-30